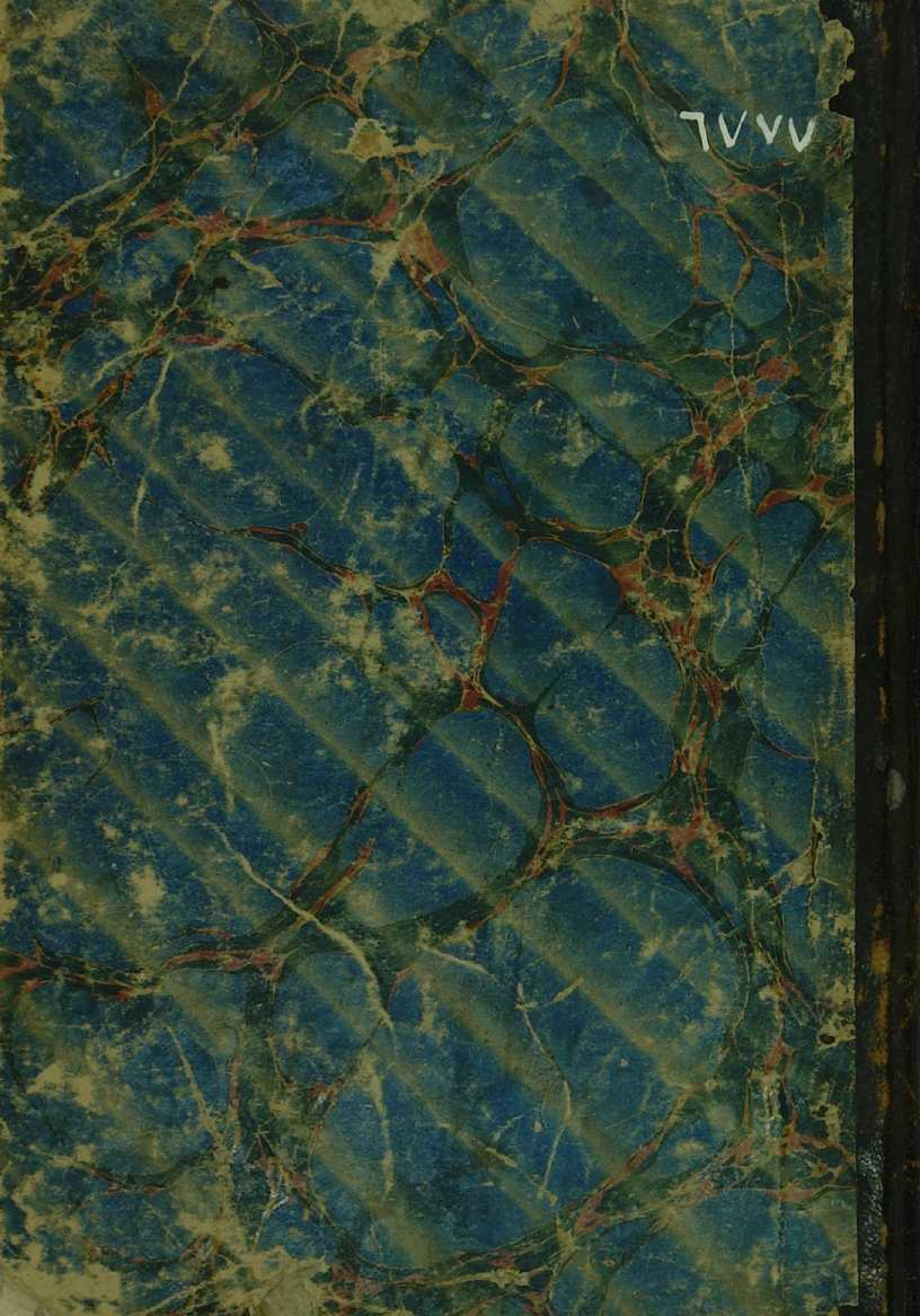

٦٧٧٧

٠٨٢ / م

رسالة في العمل بالربع الشرقي الشمالي المقطوع المقنطر، بخط صالح الشهير بوجدي زاده سنة ١٢٤٢هـ.

١١ ق ١٣ س ١٨،٥×١٢سم

نسخة جيدة، ضمن مجموع (ق١-١١ أ)، خطها نسخ معتاد.

م ٦٧٧٧ / ١

بلدية الاسكندرية (الميقات والتقويم) : ٥٥

١- علم التوقيت أ- الناسخ ب- تاريخ النسخ

جـ- رسالة ربعوية.

ف ١٢٧١ / ٥

١٢/٢/٩ ١٤٠١ هـ

---

٠٨٢ / م

الرسالة الصالحية لتحصيل الأعمال الجيبية، بخط صالح الشهير بوحدي زاده سنة ١٢٤٢هـ.

٧ ق ١٣ س ١٨،٥×١٢سم

نسخة جيدة، ضمن مجموع (ق ١١ ب - ١٨أ)، خطها نسخ معتاد، يليها قائمة بأسماء المدن ومايقابلها من خطوط الطول والعرض في خمس صفحات.

م ٦٧٧٧ / ٢

بلدية الاسكندرية (الميقات والتقويم) : ٥٥

١- علم التوقيت أ- الناسخ ب- تاريخ النسخ

جـ- رسالة ربع طرف الجيب.

ف ١٢٧١ / ٥

---

٠٨٢ / م

(رسالة في الفرائض) باللغة الفارسية. كتبت في القرن الثالث عشر الهجري تقديرا.

٥ ق ٢٣ س ١٨،٥×١٢سم

نسخة جيدة، ضمن مجموع (ق ٢١ب-٢٥)، خطها تعليق حسن.

م ٦٧٧٧ / ٣

١- الفرائض، الفقه الاسلامي وأصوله أ- تاريخ النسخ.

ف ١٢٧١ / ٥

عربي ارتفاع رسالة

١٨٥

هذا رسالة بعونه

بسم الله الرحمن الرحيم

ان ابهى درر حمد من نظم الليل والنهار للانام و
ابهى فرائد صلوة من بلغ فرائض الدهور والشهور
والايام وانفس العرائس تعميمها الى من اعانه بالحفظ
وتبليغ الاحكام فهذه رسالة صالحية فى العمل
بالربع الشرقى الشمالى المقطوع المقنطر وضعت
فيها ما هو الاسهل ليسهل على من تناوله بدقة
النظر مرتبة على مقدمة وثلثة عشر بابا اما
المقدمة ففى رسومه منها المركز وهو الثقب الموضوع
فيه الخيط ومنها قوس الارتفاع وهو القوس
العظيم المحيط بالربع المقسوم بص متساويا
مكتوبا فيها اعدادها بحروف الابجد يمينا ويسارا
ومنها خط المشرق والمغرب وهو الواصل من المركز

الى

فائدة مهمه بعدد
قوله بدقة النظر اى من غير
احتياج الى تعليم الاستاد
منه

الى اول قوس الارتفاع ومنها خط الزوال و
هو الواصل منه الى اخر قوس الارتفاع ومنها
المدارات الثلثة وهو قسى ثلث احدها القوس
التى فوق قوس الارتفاع وهو اعظمها وهو
مدار الجدى واوسطها القوس الخارج من
نقطة المشرق الواصل الى خط الزوال وهو
مدار الحمل والميزان واصغرها قوس فوق المرسوم
محيط بها وهو مدار السرطان ومنها المقنطرات
وهى القسى المتوالية المتقابقة الخارج بعضها
من مدار الجدى وتنتهى كلها الى مدار السرطان
ومنها الافق وهو اول المقنطرات ويقاطع
خط المشرق والمغرب عند مدار الحمل على نقطة
المشرق والمغرب وهى فى الشهور قسمان تخمس

ومسدس فالاول ما يكون اربعة اقواس حمر
وقوس واحد اسود وبين كل قوسين درجة
والثاني ما يكون فيه قوسان احمرين وقوس
واحد اسود وبين كل قوسين درجتان وقد
يوضع غير ذلك بحسب اعتبار الواضع ومنها
السموت وهي قسي متقاطعة للمقنطرات
اولها القوس المارة بنقطة المشرق والمغرب وهي
المسماة بالنقط ما فوقها من السموت شمالي
وهي ثلثون وما تحتها منها جنوبي وهي ستون
ومنها المنطقتان احديهما شمالية وهي الخارجة
من نقطة المشرق الواصلة الى مدار السرطان
والاخرى جنوبية وهي الخارجة منها ايضا
الواصلة الى مدار الجدي وقسمتها لكبرها ❀



باجزاء البر
وج

باجزاء البروج تغني عن قسمة الشمالية وبين
كل قسم درجة في المخمس ودرجتان في المسدس
ومنها قوسا العصر وهما القوسان الواصلان
من مدار السرطان الى مدار الجدي ومنها قوسا
الفجر والشفق وهما ايضا الواصلان من مدار
السرطان الى مدار الجدي وقد يوضع قوسا
الامساك سمت مكة القبلة وقوس الضحى ايضا
وقد يوضع قوس الامساك والعيد واما الهد
فتان والخيط والشاقول والمري فتستغني عن البيان
الباب الاول في اخذ الارتفاع شرقيا او غربيا وطريقه
ان تمسك الربع بيديك وتعلق الخيط شاقولا
وتجعل حرف الخالي عن الهدفتين نحو الشمس
والخيط ليس بداخل ولا خارج وتجزء الربع ❀

حتى تدخل الشمس من ثقب الهدفة العليا في
ثقب السفلى ان كانتا متقوبتين وتستر السفلى
بظل العليا ان لم تكونا كذلك فما قطعه الخيط
من قوس الارتفاع في الجهة الخالية عن الهدفتين
فهو ارتفاع الشمس في ذلك الوقت والله اعلم

الباب الثاني في معرفة درجة الشمس والتعليم عليها
ولها طرق ثلثة الاول طريق الاس وهو ان
تعرف ما مضى من السنة القبطية اشهرا واياما
وتزيد عليه الاس وهو خمسة اشهر وخمسة
عشر يوما فما اجتمع فاجعل لكل شهر برجا
بدءا من الحمل فحيث انتهى العدد فهناك درجتها
هذا ان لم يزد المجتمع على اثني عشر وان زاد فاجعل
الزائد احدا وثلثين يوما وان بقي اقل من شهر فهي درجة

٧	[illegible]	تموز	مسرى	سنبلة	٩	١٧
٦	[illegible]	حزيران	ابيب	اسد	٥	١٧
٦	[illegible]	مايه	بونه	سرطان	٤	١٦
٥	[illegible]	نيسان	بشنس	جوزا	٢	١٥
٥	[illegible]	مارت	برموده	ثور	٢	١٤
٤	[illegible]	شباط	برمهات	حمل	١	١٤
٦	[illegible]	كانون الثاني	امشير	حوت	١٢	
٥	[illegible]	كانون الاول	طوبه	دلو	١٠	
٤	[illegible]	تشرين الثاني	كيهك	جدي	١٠	
٤	[illegible]	تشرين الاول	هاتور	قوس	٩	
٣	[illegible]	ايلول	بابه	عقرب	٨	
٣	[illegible]	اغشطس	توت	ميزان	٧	

البرج التالي

البرج التالي الثاني بالرصد وهو ان تعرف ارتفاع
الشمس قبل الزوال مرة بعد اخرى وكلما زاد تحفظ
الزائد وتترك الذي قبله واذا شرع الى النقصان
فهو غاية الارتفاع في اليوم ثم تضع الخيط على
خط الزوال وتعلم بالمري على تلك الغاية من
المقنطرات ثم تنقل المري مع الخيط على المنطقة
فما وقع عليه المري من درج المنطقة فهو درجة
الشمس في ذلك اليوم الثالث طريق الدائرة
وهو ان تعرف ما انت فيه من الشهور الرومية
وتزيد ما مضى من ذلك الشهر على ما تحت الشهر
من الوفق اوالرقم فما اجتمع فهو عدد ما تحت الوفق
اوالرقم من البروج وهو اعلم ثم اعلم ان المنطقة
الشمالية مقسومة بستة بروج مبدئها من

من نقطة المشرق بالحمل ثم الثور ثم الجوزى
صاعداً وهى الشهور الربيعية ثم ترجع منه ❁
بالسرطان ثم الاسد ثم السنبلة هابطاً الى نقطة
الاعتدالين فهى الشهور الصيفية والجنوبية ايضاً
مقسومة بستة مبدئها من تلك النقطة بالميزان
ثم العقرب ثم القوس هابطاً الى خط الزوال
ثم ترجع منه بالجدى ثم الدلو ثم الحوت
صاعداً الى تلك النقطة وهى الشهور الشتائية
فاذا علمت هذا فاجر الماضى من البروج من اول
الحمل على المنطقة على توالى البروج حتى ينتهى الى
درجة الشمس وضع الخيط عليها وعلم بالمرى
عليه ثم اعمل ما تعمل الباب الثانى فى معرفة الميل وهو
فراق الشمس عن نقطة الاعتدالين ومعرفة

الغاية

الغاية وهى ارتفاع الشمس الى الزوال وطريق ❁
معرفتهما ان تعلم المرى على درجة الشمس ثم تنقل
الخيط الى خط الزوال فما بين المرى ومدار الحمل
من المقنطرات فهو الميل وهو تابع للدرجة فى
الجهة وما بين المرى والافق من المقنطرات
ايضاً فهو الغاية فهى جنوبية فى قيصرية وكذا
فى كل بلد زاد عرضه عن الميل الاعظم وهو ثلثة
وعشرون درجة وخمس وثلثون دقيقة وان
اردت معرفة الميل من قوسه فاجعل قوس
الارتفاع مقام المنطقة بدءاً من اول قوس
الارتفاع بالحمل طرداً وعكساً الى درجة
الشمس فضع الخيط عليها فما قطع الخيط
من قوس الميل فهو ميل تلك الدرجة وان اردت

معرفة الغاية بذلك الطريق فاسقط ذلك
الميل من متمم العرض الى تسعين ان كانت الدرجة
جنوبية وزد على ذلك المتمم ان كانت شمالية
يحصل الغاية **الباب الرابع** في معرفة نصف الفضلة
ويسمى نصف التعديل ايضاً ومعرفة نصف
النهار ونصف الليل ضع المري على الدرجة ثم
انقله الى الافق فما بين خط المشرق والخيط
هو نصف الفضلة وبين الخيط وخط الزوال
فهو قوس النهار اسقطه من مائة وثمانين
يبقى نصف قوس الليل ضعف كلا منهما يحصل كل
منهما كاملاً **الباب الخامس** في معرفة الدائر وهو الماضي
من الشروق قبل الزوال والباقي الى الغروب بعده
ومعرفة فضل الدائر وهو الباقي للزوال قبل الزوال

والماضي

فائدة مهمة
قوله اسقطه من مائة وثمانين اه
وان شئت فزد نصف الفضلة على
تسعين في الجنوب واطرحها منها في
الشمال فما كان او بقي فهو نصف قوس
الليل منهيه

وان اردت نصف الفضلة من قوسها
فاجعل قوس الارتفاع مقام المنطقة
فضع الخيط على الدرجة فما قطعه الخيط
من قوس الفضلة فهو نصف الفضلة
في ذلك اليوم منهيه

قوله ثم تضع المري على مثل الارتفاع اه
هذا ان طابق عرض الربع عرض البلد و
الا فاما ان يكون عرض الربع زائداً او
ناقصاً فان كان الاول فانزل الزائد
فضع درجتها على ما بقي وان كان الثاني
فزد على الناقص حتى بلغ الى عرض البلد
فضع الخيط مع المري على المبلغ فكمل العمل
منهيه

والماضي منه بعده ومعرفة السمت وطريقها
ان تعرف ارتفاع الوقت ثم تضع المري على مثل
الارتفاع من المقنطرات فما وقع عليه المري على
من السموت فهو سمت الوقت جنوبي ان وقع
على السموت الجنوبية وشمالي ان وقع على الشما
لية وما حاذاه الخيط من اخر القوس فهو فضل
الدائر وما حاذاه من اوله فهو الدائر ان لم يكن
نصف الفضلة والا زد عليه نصف الفضلة
في الشمال واطرحه في الجنوب يحصل الدائر
تنبيه متى كانت الدرجة شمالية وان اردت
الارتفاع قبيل الغروب ولم يقطع الخيط
من القوس الكبرى شيئاً فما قطعه الخيط من
القوس الصغرى زده على تسعين يحصل فضل

فائدة مهمة
فاعلم انك ان كنت في الجنوب واردت
معرفة قدر الساعات قبل الزوال فضع
الدرجة على قدر الارتفاع من المقنطرات
فما قطعه الخيط من اول القوس زد
عليه نصف الفضلة ثم اطرح منه التمكين
فما بقي فهو مقدار الساعات وان اردت
قدرها بعد الزوال فاطرح نصف
الفضلة ثم زد عليه التمكين فما كان فهو
مقدار الساعات وان اردت مقدار
طلوع الشمس فاصنع ما صنعته في
معرفة قدر الساعات بلا تعارض التمكين
وان كنت في الشمال فاعمل عكس ما في
الجنوب سوا التمكين فانه بعد الزوال في
طرف خط الزوال وقبله في طرف خط المشرق
دائماً منهيه

الدائر واطرحه من نصف الفضلة والباقي
هو الدائر **الباب السادس** في معرفة الدائر بين الظهر
والعصر والدائر بين العصر والغروب ضع درجة
الشمس على قوس العصر فما حاذاه الخيط
من اخر قوس الارتفاع فهو حصة العصر وهو
ما بين الظهر والعصر وما حاذاه من اول القوس
زد عليه نصف الفضلة في الشمالي وانقصها منه
في الجنوبي فهو حصة المغرب وهي ما بين العصر
والمغرب **الباب السابع** في معرفة الشفق والفجر يدخل
العشاء بغيبوبة الشفق الاحمر والصبح عند طلوع
الفجر الصادق فما بين المغرب والعشاء هو حصة
الشفق وما بين الفجر الصادق وطلوع الشمس
هو حصة الفجر وطريق معرفتهما ان تضع المري

على

فائدة منه

وان شئت
فلا تزده على سبعين اه
فاطرح نصف الفضلة من القوس
الصغرى والكبرى فما قطعه الخيط من
القوس الكبرى فهو الدائر منه

ومن القواعد الموضوعة ان ساعات
نصف قوس الليل هي ساعات وقت ا
الظهر مثلا اذ كان نصف الليل
خمسا وسبعين درجة يدخل وقت
الظهر في خمس ساعات وقس عليه
ما سواه منه

وان اردت ارتفاع العصر من قوسه
فوق السرطان فضع الخيط على الغاية منه
او دون القوس فقطعه الخيط منها ودونه ضع
س العصر فهو ارتفاع العصر من
الدرجة على مثل ذلك الارتفاع من اخر
المقنطرات فما قطعه الخيط من الظهر والعصر
القوس فهو الدائر بين نصف قوس النهار
وان اخرجته من نصف قوس النهار
يبقى ما بين العصر والمغرب
منه

على قوس ما اردت من الشفق والفجر فما قطعه
الخيط من اخر قوس الارتفاع فهو الحصة المطلوبة
ومعرفة حصة الشفق بهذا الطريق على قولهما و
اما على قول ابي حنيفة رحمة الله هو غيبوبة
الشفق الابيض فيعلم بوضع الدرجة على قوس
الفجر فما قطعه الخيط من اخر القوس فهو
الحصة المطلوبة على قوله **الباب الثامن**
في معرفة الظل وهو قسمان مبسوط وهو الذي
يتضائق اجزائه من اول قوس الارتفاع ومنكو
س وهو عكسه وطريق معرفته ان كان الموضوع
في الربع مبسوطا واردت استخراجه فضع الخيط
من اول القوس على قدر الارتفاع المطلوب
ظله وان اردت المعكوس فضع على قدره من اخر

القوس فما قطعه من قوس الظل فهو ظل ذالك
الارتفاع وان الموضوع الظل المعكوس فبالعكس
وله قامة تعلم بوضع الخيط على الخمس واربعين
من قوس الارتفاع فما قطعه الخيط من قوس
الظل هو القامة والاكثر ان تكون اثنى عشر وهو
ظل الاصابع **الباب التاسع** قد يوضع فى بعض
الربع قوسان للامساك احدهما من مدار
السرطان الى الخط المنير والاخر من ذالك الخط
الى قوس الارتفاع وطريق معرفته ان تضع
درجة الشمس على قوس الامساك فما قطعه
الخيط من اخر قوس الارتفاع زده على ستة
ساعات فما اجتمع فهو الامساك فى ذالك اليوم
هذا ان وقع المرى على قوسه الكبرى وان وقع

وان لم يكن قوس الامساك موضوعاً فى الربع فضع درجة الشمس على قوس الفجر فما قطعه الخيط من اخر قوس الفجر اخرجه من مجموع قوس الليل فما بقى فهو الامساك فى ذالك اليوم

على قوس

على قوس الصغرى فما قطعه من اول القوس زده
على اثنى عشر ساعات فما حصل فهو الامساك فى
ذالك اليوم والله اعلم **الباب العاشر** قد يوضع ايضاً
قوسا العيد ويعلم بهما اول وقت صلوة العيد
احدهما من قوس الارتفاع الى خط الزوال و
الاخر من ذالك الخط الى مدار السرطان وطريق
معرفته ان تضع درجة الشمس على قوس العيد
فما قطعه الخيط من اخر القوس زده على اثنى عشر
ساعة فما اجتمع فهو اول وقت صلوة العيد هذا
ان وقع المرى على قوسه الكبرى وان وقع على قوسه
الصغرى فزد ما قطعه الخيط من اول قوس
الارتفاع على تسعين فما اجتمع فهو اول وقت
صلوة العيد ايضاً وقد يوضع فى بعض الربع قوس

الضحى وهو الواصل من مدار السرطان الى مدا
ر الجدي القاطع بعض المقنطرات والسموات و
طريق معرفته ان تضع الدرجة على ذلك القوس
فما قطعه الخيط من اول قوس الارتفاع فهو
اخر صلوة الضحى هذا ان لم يكن نصف الفضلة
والا فزده على ما قطعه في الجنوب وخذ الفضل
في الشمال فما كان فهو اخر وقته ايضا **الباب الحادي عشر**
في سمت القبلة وهو الواصل من مدار السرطان
الى مدار الجدي وطريق معرفته ان تضع الدرجة
على تلك القوس فما قطعه الخيط من اول قوس
الارتفاع فهو ارتفاع سمت القبلة واذا قمت
عند ذلك الارتفاع خشبة على الارض كان
ظلها قبلة وان لم يكن ذلك القوس في الربع

فائدة مهمة
قوله من اول القوس هذا ان كان
قوس السمت موضوعا على اخر القوس
وان كان موضوعا على اوله فما قطعه
من اخر القوس فهو ارتفاع السمت
منه م ٢٣

فضع

فضع الخيط على خط الزوال وابعد المري عن مدار
الحمل بقدر عرض مكة فهو كا درجة في جهة
الشمال ثم انقل الخيط من اخر القوس الى فضل
طول مكة وهو عز درجة وطول بلدك
وطول قيصرية سط درجة من اخر القوس فما
حاذاه المري من قسي السموت فهو سمت القبلة
ثم ضع المري درجة الشمس وانقله على مقدار السمت
من قسي السموت فما وقع تحت المري من المقنطرات
فهو ارتفاع سمت القبلة وما قطعه الخيط من
درج القوس زد عليه نصف الفضلة في الجنوب
وانقصه منه في الشمال يحصل مقدار الساعات
في ذلك اليوم **الباب الثاني عشر** فاعلم انك اذا اردت
ان تعرف ارتفاع مرتفع على الارض فخذ الربع

بيديك واجعل حرفه الخالي عن الهدفتين
نحو المرتفع فانظر من راس الهدفتين متى ترى
راس المرتفع والخيط قد قطع من قوس الارتفاع
خمسا واربعين درجة وخط بين قدميك خطا
ثم اعلم ما بين قدميك واصل المرتفع ثم زد عليه
ما بين قدميك وعينيك من قامتك فما حصل
من الذراع او نحوه فهو ارتفاع ذلك المرتفع

الباب الثالث عشر في معرفة استخراج سمت القبلة

والجهات الاربعة ضع الخيط على خط الزوال
وابعد بالمري عن مدار الحمل في جهة الشمال
بقدر عرض مكة وهو احدى وعشرون درجة
وعلم عليه بالمرية ثم انقل المري مع الخيط على قدر
الفضل بين طول مكة وبلدك من معكوس

قوس

قوس الارتفاع وهو في قيصرية ح درجة فما
وقع عليه المري من السموت فهو سمت القبلة
وجهته في الشمال او الجنوب جهة السمت الذي وقع
عليه المري ثم ان كانت المكة اطول من بلدك فا
القبلة في جهة المشرق وان كانت اقل طولا ففي
جهة المغرب وان تساوى الطولان فعلى خط نصف
النهار وفي جهة الشمال ان كانت اعرض من بلدك
والا ففي جهة الجنوب وسمت مكة في قيصرية
سز درجة فاذا علمت ذلك فاستخرج الجهات الاربع
بان تعرف سمت الوقت وجهته وتضع الخيط على
قدره من اول القوس ان كان شرقيا جنوبيا
او غربيا شماليا ومن اخره ان كان شرقيا شماليا
او غربيا جنوبيا وثبت الخيط عليه بشمعة او

او نحوها ثم ضع الربع على ارض مستوية واجعل
مركزه نحو الشمس وعلق شاقولاً في خيط اخر
وسائر بظله خيط الربع من المركز الى الخيط فعند
ذلك يكون الربع موضوعاً على الجهات فخط في
الارض خطين مستقيمين الى جانبي الربع ومد
هما حتى يتقاطعا وتجدث اربع زوايا قائمة فا
الخط الذي يلي حرف الربع الذي بدائت من جهته
بقدر السمت هو خط المشرق والمغرب وهو الفاصل
بين الشمال والجنوب فاذا استقبلت المشرق كان
الجنوب عن يمينك والشمال عن يسارك والخط
الاخر هو خط نصف النهار فهو الفاصل بين
المشرق والمغرب وهذه هي الجهات فضع ربع الدائرة
على الدائرة الموافق لسمت القبلة في جهته
وضعاً

وما يوازي خط مشرقه خط المشرق والمغرب الذي
استخرجته ثم عد منه بقدر سمت القبلة من
قوس الارتفاع فضع الخيط عليه فيكون الخيط
منطبقاً على سمت مكة وطرفه الذي يلي حرف
الربع هو القبلة تمت الكتاب

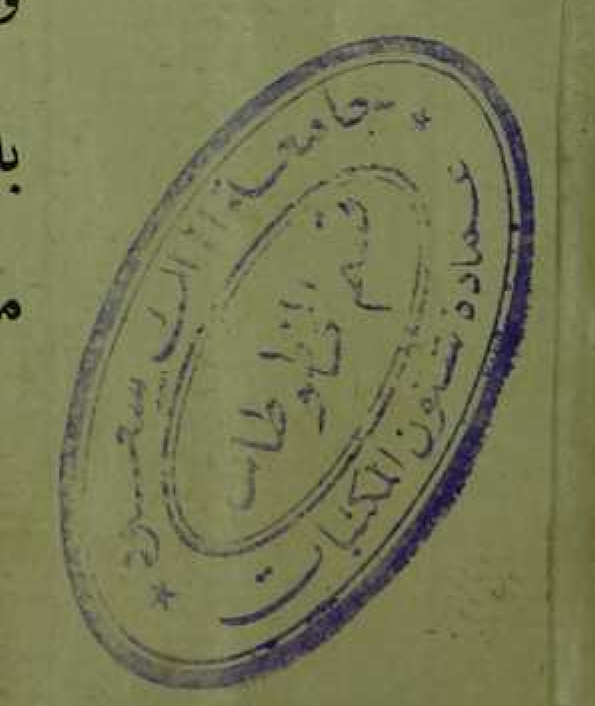
بعون الله الملك

لسنة ١٢٤٢ وهاث
م م
م م

رسالة ربع طرف الجيب

بسم الله الرحمن الرحيم

ان اولى ما زاد به النعم الوفية شكر من وعد بالزيادة
واقوى ما به القربة الوفية سلام من امرنا عليه
بالتحية واشرف الاعمال الجميلة تعميم السلام
الى نجوم الهداية وبعد فلما كان الطرف
المجيب من الربع المقطوع المطيب من مبادي ا
لسعادة الابدية وسبب العناية السرمدية
وكانت الرسائل غير وافية حق الوفاء لاشتمالها
على ما لا حاجة فيه وخلوها عما يضطر اليه فحا
ولت بجمام النظر الى ما يخلو عن الخطر وسميته
بالرسالة الصالحة لتحصيل الاعمال الجيبية
مستعينا بالله الكريم انه ولي كل نعيم ونظمتها



بمقدمة

بمقدمة وستة عشر بابا بعناية الملك العزيز
العليم اما المقدمة ففي رسومه منها المركز وهو
الثقب الذي فيه الخيط ومنها قوس الارتفاع
وهو المحيط بالرسوم المقسوم بص متساويا
مكتوبا فيها اعدادها بحروف الجمل يمين الناظر
اول القوس ويسار اخره ومنها الخيطان الاول
من المركز الى اول قوس الارتفاع وهو الجيب
التام والخطوط النازلة منه الى القوس هي
الجيوب المنكوسة والثاني النازلة منه الى
اخر القوس وهو الستيني والخطوط النازلة
منه الى القوس هي الجيوب المبسوطة ويعتبر ابتداء
الجيوب من المركز الباب الاول في معرفة ارتفاع
الشمس وطريقها ان تمسك الربع بيديك وتجعل

حرقة الخالى من الهدفتين نحو الشمس والخيط
ليس بداخل ولا خارج وتحرك الربع حتى تستر
السفلى بظل العليا فما قطعه الخيط من اخر
القوس فهو الارتفاع فى ذالك الوقت الله
اعلم الباب الثانى فى معرفة القوس من الجيب و
الجيب من القوس عد من اول الجيب بقدر
الجيب المطلوب قوسه وانزل فى الجيوب
المبسوطة الى القوس تجد من اول القوس ار
تفاع ذالك الجيب وان اعدت من اول القوس
بقد القوس المطلوب جيبه وخرجت منه
الى الستينى وجدت من اول الجيب جيب ذالك
القوس الباب الثالث فى معرفة الميل والغاية لكل
يوم فرض ضع الخيط على الستينى وعلم بالمرى على

كد

كد من مستويه ثم انقل الخيط الى درجة
الشمس من قوس الارتفاع ثم انزل من المرى
فى الجيوب المبسوطة الى القوس تجد من اوله
ميل ذالك اليوم تحفظ على متمم العرض ان كان
الميل شماليًا وانقصه منه ان جنوبيًا فما
جمع او بقى فهو الغاية فى ذالك اليوم الباب الربع
فى معرفة عرض البلد استخرج الغاية بالرصد بان
تعرف ارتفاع الشمس قبل الزوال مرة بعد اخرى و
كلما ازداد تحفظ الزائد وتترك الذى قبله واذا
شرع الى النقصان فهو معرفة الغاية بالرصد
ثم ان كانت فى اول الحمل والميزان فمتمم الغاية
الى ص هو العرض وان كان الميل شماليًا فزده على
متمم الغاية وان كان جنوبيًا واطرحه عن متممها

وان شئت فى معرفة عرض البلد
فاطرح الميل عن الغاية فى الشمال
واجمعها فى الجنوب يحصل غاية
الاعتدال فيكون المتمم الى ص
هو العرض فاعلم
تم


ربع غربی شمالی
ربع غربی جنوبی
خط المشرق والمغرب

فما كان فهو عرض البلد الباب الخامس في معرفة بعد
القطر ضع الخيط على التسيني وعلم بالمري على جيب
العرض ثم انقل الخيط على ميل اليوم من اول القوس
تجد المري على بعد القطر من الجيوب المبسوطة
الباب السادس في معرفة الاصل المطلق ضع الخيط
على التسيني وعلم بالمري على جيب منتهم العرض ثم انقل
الخيط الى منتهم الميل من اول القوس فما حاذاه
المري من الجيوب المبسوطة فهو الاصل المطلق
الباب السابع في معرفة نصف الفضلة ونصفي
قوسي الليل والنهار وتمام قوس كل منهما ضع
الخيط على التسيني وعلم بالمري على الاصل المطلق ثم
انقل المري على بعد القطر من الجيوب المبسوطة
فما قطعه الخيط من اول القوس فهو نصف

[Margin (right): مهم دور — وان شئت في معرفة بعد القطر فضع الخيط على قوس العرض وعلم بالمري على ... التسيني وان شئت فضع على قوس منتهم العرض وعلم بالمري على ... جيب التمام ثم انقل الخيط ... الى ميل اليوم تجد المري على بعد القطر من الجيوب المبسوطة منهم ... وان شئت في معرفة الاصل المطلق فضع الخيط على قوس العرض وعلم بالمري على ... التسيني ثم انقل الخيط ... الى منتهم الميل من اول القوس فما حاذاه المري من الجيوب المبسوطة فهو الاصل المطلق منهم ... الفضلة ... [illegible]]

[illegible]

الفضلة وما قطعه من اخره فهو نصف قوس
النهار في الجنوب ونصف قوس الليل في الشمال
واذا طرحته من مائة وثمانين يبقى نصف قوس
الاخر واذا ضعفت كلا منهما يحصل قوس كل
منهما كاملا الباب الثامن في معرفة الاصل المعدل
والدائر وهو الماضي من الشرق قبل الزوال و
الباقي الى الغروب بعده وفضل الدائر وهو الباقي
الى الزوال قبله والماضي منه بعده اعرف ارتفاع
الوقت ثم زد على جيبه بعد القطر في الجنوب
واطرحه منه في الشمال فما كان فهو اصل المعدل
فضع الخيط على قوس الاصل المطلق وعلم بالمري
على الاصل المعدل من الجيوب المبسوطة ثم انقل
الخيط الى التسيني وانزل من المري الى القوس

[Margin (left): قوله فجيبه يعرف من اول القوس ... يعرفان من اخر القوس منهم — ولك في معرفة الدائر وفضل الدائر ... ثم تزيد عليه بعد ... القطر في الجنوب ... فهو الاصل المعدل ... فما قطعه الخيط من اخر القوس فهو فضل الدائر ... وهذا ... بالتأمل منهم]

تجد من اخر القوس فضل الدائر وما وجد
من اوله زد عليه نصف الفضلة في الشمال و
انقصها منه في الجنوب فما كان فهو الدائر
واعلم ان الارتفاع بطرف الجيب يعرف من
اخر القوس وجيبه يعرف من اوله فحسب
مثلاً اذا كان ارتفاع الشمس من اخر القوس
عشرين درجة وجدت العشرين من اوله
واخذت جيبه ثم تعمل ما تعمل **تنبيه** اذا كان
الشمس في الشمال وكان جيب الارتفاع
مساوياً لجيب القطر ففضل الدائر تسعون والدائر
هو نصف الفضلة واذا كان الجيب اقل فاطرح
الجيب عن بعد القطر فما بقي زده على تسعين تجعل
فضل الدائر وان طرحت ذلك الباقي عن نصف الفضلة

فالباقي

فالباقي هو الدائر **الباب التاسع** في معرفة الظل
من الارتفاع وعكسه ضع الخيط على قدر الار
تفاع من اول القوس ثم انزل من الستيني
باثني عشر من الجيوب المبسوطة الى الخيط
وارجع من التقاطع في الجيوب المنكوسة
الى الجيب التام تجد من اوله الظل المبسوط
وان اردت المنكوس فانزل من جيب التمام
باثني عشر الى الخيط حال وضعه على قدر الار
تفاع من اول القوس وارجع من التقاطع
الستيني تجد من اوله الظل المنكوس **تنبيه**
وان نزلت باثني عشر ولم يلق الخيط فانزل
بجزء متمكن من اثني عشر الى الخيط وكمل العمل
تجد الجزء الموافق للجزء المنزول به في المخرج

قوله ولم يلقاه بان يكون الارتفاع اقل من اثني عشر منه

واما الارتفاع من الظل فادخل باثنى عشر من
الجيوب وبالظل من الجهة الاخرى والخيط
على تقاطع الجيبين فما حاذاه الخيط من اول
قوس الارتفاع فهو ارتفاع ذلك الظل **تنبيه**
فان لم يتقاطع القامة والظل فادخل بجزئهما
المتفقين فى المخرج وضع الخيط على التقاطع تجد
الخيط على الارتفاع من اول القوس **الباب العاشر**
فى معرفة الدائر بين الظهر والعصر وبين العصر
والمغرب استخرج الظل المبسوط للغاية وزد
عليه قامته وهى اثنى عشر يحصل ظل العصر
اعرف ارتفاعه فهو ارتفاع العصر اعرف
فضل دائره كما تقدم فهو الدائر بين الظهر
والعصر اسقطه من نصف القوس تبقى الدائرين

العصر والمغرب

قوله فان لم يتقاطع اه بان يكون الظل تسعا وخمسين منه

فائدة مهمة
قوله استخرج الظل المبسوط للغاية اه
هذا ان لم يوجد فى الربع قوس العصر
واما اذا وجد وهما قوسان احدهما متصل
طرفيهما من التنبيه والاخر تام نعلم
بالاخر عند نهاية الجيب الاول و
بالطويل ارتفاع العصر الاول وطريق
بالعصر ارتفاع الثانى غاية ارتفاع
المعرفة ان تضع الخيط على الطويل ان اردت
يومك وتعلم المرى على العصر ان اردت
ارتفاع العصر الاول وعلى
ارتفاع الثانى ثم تنزل من المرى الى
القوس فما وجدته من اول القوس
فهو ارتفاع العصر ان اول فاول
وان ثانى فثانى منه

العصر والمغرب **الباب الحادى عشر** فى معرفة حصة
الشفق والفجر زد بعد القطر على جيب سبعة
عشر فى الشمال وانقصه منه فى الجنوب فما كان
فهو الاصل المعدل لحصة الشفق فضع الخيط
على الستينى وعلم بالمرى على الاصل المطلق وانقل
المرى الى الاصل المعدل من الجيوب المبسوطة
فما قطعه الخيط من معكوس القوس اسقطه
من نصف قوس الليل فالباقى حصة الشفق وان فعلت
ذلك الجيب تسعة عشر حصل مقدار حصة الفجر
وهو ما بين الفجر الصادق وطلوع الشمس والله اعلم
الباب الثانى عشر فى معرفة سعة المشرق والمغرب ضع
الخيط على الستينى وعلم بالمرى على جيب تمام العرض
ثم حرك الخيط حتى يقع المرى على جيب الميل فما حاذ

فائدة المهمة
قوله اعرف ارتفاعه اه بان تجد
جيب ذلك الارتفاع ثم تزيد
عليه بعد القطر فى الجنوب وتطرح
فى الشمال فما كان فهو الاصل المعدل
لذلك الارتفاع ثم تضع الخيط على
قوس الاصل المطلق وتعلم بالمرى
على ذلك الاصل المعدل ثم تنقل
الخيط الى الستينى وتنزل من المرى
الى القوس فما وجدته من اخر القوس
فهو الدائر بين الظهر واما العصر
تسقطه من نصف قوس النهار
تبقى الدائر بين العصر والمغرب
منه

قوله اسقطه من نصف قوس الليل اه
وان شئت فزد ما قطعه الخيط من اول
القوس نصف الفضلة فى الجنوب
واطرحه فى الشمال فما حصل او بقى
فهو مقدار حصة الشفق وقس
عليه حصة الفجر منه

الخيط مناول القوس فهو سعة المشرق وهي مساو
ية لسعة المغرب الباب الثالث عشر في معرفة حصة
السمت وتعديله ضع الخيط على تمام العرض وادخل
مناول القوس بقدر الارتفاع في الجيوب
المبسوطة الى الخيط وارجع من التقاطع في الجيوب
المنكوسة الى الجيب التام تجد من اوله حصة
السمت اجمعها مع جيب السعة في الجنوب واطرحها
في الشمال فما حصل وبقي فهو تعديل السمت الباب
الرابع عشر في معرفة السمت لكل ارتفاع ضع الخيط
على تمام الارتفاع وعلم بالمري على تعديل السمت
ثم انقل الخيط الى التستر تجد المري على جيب السمت
ومن اول القوس الباب الخامس عشر في معرفة استخراج
سمت القبلة استخرج الاصل المطلق وبعد القطر

بالميل

فائدة مهمة دور
قوله وادخل مناول القوس اه
هذا ان كان الارتفاع اقل من تمام
العرض واما اذا كان اكثر منه فضع
الخيط على تمام العرض ثم ادخل نصف
الارتفاع وثلثه او ما تيسر من
الجيوب المبسوطة الى الخيط
وارجع من التقاطع في الجيوب المنكوسة
الى الجيب التام واضرب ما
وجدته في مخرج الكسر المذكور
يحصل حصة السمت ايضا فتفهم

بالميل المساوي لعرض مكة وهو كا درجة ثم ضع
الخيط على التستر وعلم بالمري على الاصل المطلق
وانقل الخيط على مقدار الفضل بين ما طول مكة
وطول بلدك من معكوس قوس الارتفاع وهو
في قيصرية ح درجة ثم زد على ما حازاه المري من
الجيوب المبسوطة بعد القطر يحصل جيب ارتفاع
سمت مكة فضع الخيط على تمام ارتفاع سمت مكة
من اول القوس وعلم بالمري على جيب فضل الطولين
من الجيوب المبسوطة ثم انقل الخيط الى عرض مكة
من اول القوس وانزل من المري في الجيوب المنكوسة
الى القوس تجد من اوله سمت مكة وهو شرقي
ان كان مكة اطول من بلدك والا فغربي وشمالي
ان كانت اعرض من بلدك والا فجنوبي

الباب السادس عشر في معرفة استخراج الجهات الاربع
والقبلة استخرج سمت الوقت فان كان شرقيا
جنوبيا او غربيا شماليا فضع الخيط على قدره
من اول القوس والا فمن اخره وثبت الخيط بشمعه
ثم ضع الربع على ارض مستوية وعلق شاقولا في
خيط اخر وساتر بظله خيط الربع من المركز بشرط
ان يكون مركز الربع نحو الشمس وخط خطين
الى جانبي الربع ومدهما حتى يتقاطعا او يحدث
اربع زوايا قائمة فالخط الذي بدات منه بقدر
السمت هو خط المشرق والمغرب والخط الاخر هو
خط المشرق والمغرب والخط الاخر هو خط الزوال
ثم ضع الربع في الربع الذي فيه سمت مكة وضعا
يوازي خط مشرقه خط المشرق الذي استخرجته

ثم

ثم عد من اول القوس بقدر سمت مكة وضع
الخيط عليه فيكون منطبقا على سمت القبلة
وطرف الخيط الذي يلي حرف الربع هو القبلة

تمت

من المحررات والمؤلفات بيد الفقير المحتاج
الى لطف اللطيف الغفور الحاج صالح الشهير
بوحدي زاده اكرم الله تعالى
بالعز والسعاده

تمت بعون الله الملك

١٢٤٣ شعبان

اسماء البلدان	طول دقيقه	عرض النوع	اسماء البلدان	طول	عرض	اسماء البلدان	طول	العرض	٥٥ ٥
اتبله	٣٥ ٤٠	٣٧ ٥٥	اوكوب	٥٣ ..	٣٤ ..	بغداد	٨٨ ..	٣٣ ..	٥٥ ٥
اسكندريه	٦١ ١٣	٣ ١٨	افسوار	٦٨ ..	٣٨ ..	بصره	٨٣ ..	٣٠ ..	٥٥ ٥
انطاكيه	٧١ ٢٦	٣٥ ٣٠	اماسيه	٧٠ .	٣٨ ٤٠ ..	بنجوان	٤٨ ..	٣٨ ٣٠	٥٥ ٥
ارزنجان	٧٦ ..	٣٨ ..	ازاق	٩٥ ..	٤٨ ..	تبريز	٤٨ ..	٣٨ ..	٥٥ ٥
روم ارض	٧٧ ..	٣٩ ..	اناطولى	٦٠ ..	٤٩ ..	سواد باب الا	٨٩ ..	٤٣ ..	٥٥ ٥
اخلاط	٧٤ ٥٠	٣٨ ٣٥	افكرمان	٤٧ ٥	٤٣ ..	بلخ	١٠١ ..	٣٦ ٣٠	٥٥ ٥
ارجيش	١٠٠ ..	٣٩ ..	ارزنيف	٦٠ ..	٤١ ..	بخارى	٩٧ ٣٠	٣٩ ٣٠	٥٥ ٥
اردبيل	٧٨ ٣٠	٣٨ ٣٠	ادرنه	٥٧ ٣٠	٤٣ ..	بلغار	٩٠ ٣٠	٤٩ ٣٠	٥٥ ٥
اصفهان	٧٦ ..	٣٣ ٣٠	حصا الجمعه	٤٣ ..	٤٣ ..	بوخشان	١٠٣ ٣٤	٣٧ ١٠	٥٥ ٥
استنبول	٧٤ ٣٥	٣٣ ٥٠	بمه	.. .	.. ٥ ..	بولى	٦٣ ..	٤١ ..	٥٥ ٥
اقشهر	٦٩ ..	٣٩ ..	بمه	.. ..	.. ٥ ..	بروسه	٥٩ ..	٤١ ..	٥٥ ٥

اسماء

اسماء البلدان	طول	عرض	اسماء البلدان	طول	عرض	اسماء البلدان	طول	عرض
بلغراد	٥٣ ..	شهرى حلب ٤٤	حلب شهرى	٧٤ ١٠	٥٠ ٥٠	دمياط	٦٣ ٣٠	٤٥ ٣١ ..
بوزنقان	٣٥ ..	٥٠ ..	جزيره بن عمر	٨٨ ..	٣٩ ٤٠	دمشق	٧٠ ٣٠ ..	٣٣ ١٥
نقوس دارملك	٨٣ ..	٤٣ ..	حمص	٧٠ ٤٠	٣٤ ..	دارملك خزرن	٨٥ ٣٠	٣٨ ٣٠
توقات	٧١ ..	٣٩ ..	حما	٦٠ ٣٠	٣٥ ..	روسيه دارملك	٨٧ ..	٣٧ ٤٥ ..
تيره	٥٨ ..	٣٧ ٣	جمند	١٠٣ ..	٤١ ..	خلوزم دارملك	٤٤ ٣٠	٣٩ ١٣
جبيلان	٨٥ ١٠	٣٧ .	بالغى خان	١٢٩ ..	٣٦ ..	در	٣٧ ٢٠	٣٤ ٣٠
جرجان	٩٠ ..	٣٦ ٥	خطا	٩٠ [illegible]	٤٩ ..	سكرى دارملك	٤٣ ..	٣٧ ٣٠
ترلجى جرمير	٣٠ ..	٦٨ ..	حلوان	٨٢ ١٥	٣٤ ..	دنوبكر	٣٨ ٣٠	٣٩ ٤٥ ..
صقلى جزيره	٩٥ ..	٣٩ ..	خوى	٧٥ ..	٣٧ .	رقه	٧٣ ١٥	٣٦ ..
صاقز جزيره	٥٥ ٣٠	٣٨ ..	ختن	١٠٩ ٣٠	٤٤ ..	مرطلم	٤٨ ٥٠	٤٨ ٤٨ ٥٥
جزيره ودوس	٥٣ ٣٠	٣٦ ..	حبش دارملك	٦٥ ٣٠	٩ ٣٠	روصيه	٨٤ ٥٠	٣٧ ..
جديرن	٣٩ ..	٤٣ .	دارقلم	٥٨ ٣٠	١٣ ٣٠	ربيد	٧٤ ..	٥٦ ..

اسماء البلدان	طول	عرض	اسماء البلدان	طول	عرض	اسماء البلدان	طول	عرض
زورن	٩٣ ~~٦٥~~ ٣٠	٣٥ ~~٣٢~~ ٢٠	سمنان	٥٦ ..	٤٣ ..	صنعا	٦٧ ..	١٤ ٣٠
قصبى سواص	٦٥ ٣٠	٣٩ ٣٢ ..	سربيس	٤٢ ٣٠	٢٩ ٥٠	صيدا	٦٨ ٣٠	٣٢ ٤٠
سراس	٣٩ ٨١ ٤١	٣٦ ٣٤ ..	سينوب	٦٩ ٣٠	٤٠ ٣٥	صامسون	٦٩ ..	٤٠ ١٨
سنجر	٣٦ ٧٦ ..	٤٩ ٣٦ ..	سلانيك	٤٥ ٣٠	٤٥ ٥٠	صرصين	٥٥ ٣٠	٤٣ ٣٠
شعبين	٨٦ ٣٠	٤٨ ..	سلرى	٥٩ ٣٠	٤١ ١٨	طرنوى	٤٥ ..	٣٢ ٣٧
سهروند	٨٣ ٣٠	٣٦ ..	سمطاط	١٠٦ ..	٣٩ ..	طبريه	٦٦ ٣٠	٣٢ ١٠
سوس بار	٩٠ ..	٤٤ ..	سرنديب	١٣٠ ..	١٠ ..	شام طرابلس	٦٩ ..	٣٤ ..
سرخس	٩٣ ..	٣٧ ..	سلتره	٩٠ ٣٧	٤٤ ..	طوس	٩١ ..	٣٧ ..
سطانة	٨٩ ٣٠	٣٠ ١٠	شماخى	٨٧ ٣٠	٤٠ ٥٠	طربزون	٦٦ ..	٤٠ ٣٠
سمرقند	٩٩ ١٢	٣٩ ٣٠	شابور	٨٦ ١٠	٣٠ ..	طراز	٩٩ ٥٠	٤٤ ..
سف	٤٣ ..	٢٩ ..	شيراز	٨٨ ٣٠	٢٩ ٣٦	طائف	٧٧ ٣٠	٢١ ٢٠

اسماء

اسماء البلدان	طول	عرض	اسماء البلدان	طول	عرض	اسماء البلدان	طول	عرض	٥٥ ٥
دار الملك عرناط	٥٣ ٤٠	٣٧ ٣٠	سنتريف فدوس	٦٦ ٣٥	٣١ ٥٠	كاشان	٨٦ ..	٣٤ ..	٥٥ ٥٥
عمان	١٠٣ ..	١٣ ٢٠	قيصريه	٧٢ ..	٣٩ ..	حسام كات	٩٤ ..	٤١ ٣٠	٥٥ ٥
عقلون	٦٦ ٣٠	٣٢ ١٨	قواب	١٠٠ ..	٤٥ ..	كل بوطى	٦٠ ١٥	٤١ ..	٥٥ ٥
عنات	٨٤ ٣٠	٣٠ ..	قوحصف	٧٤ ..	٣٩	كاشف	٣	٣	٥٥ ٥
بنجد فاتنجط	٧٠ ..	٣٣ ..	قسطمونى	٦٠ ..	٤٠ ١٨	كشمير	١٠٨ ..	٣٥ ..	٥٥ ٥
قارص	٨٥ ..	٤٠ ..	قبرس	٥٩ ٣	٣٥ ..	كسرباد يادروس	٩٦ ..	٤٨ ..	٥٥ ٥
فتح	١٠٤ ٥٠	٣٦ ٣٥	قندهار	١٧٠ ٤٠	٣٣ ..	كفه	٧٠ ..	٤٥ ..	٥٥ ٥
قرطبه	٤٨ ٣٦	٣٥ ..	قونيه	٩٥ ..	٣٨ ..	كرخ	٧٤ ٢٠	٣٤ ..	٥٥ ٥
قلزم	٦٤ ..	٣٩ ٣٠	قرميا	٩٣ ..	٣٥ ..	لحسا	٨٣ ٣٠	٣٤ ..	٥٥ ٥
قسطنطنيه	٥٩ ٥٠	٤١ ..	كوفه	٧٩ ٣٠	٣١ ٣٠	لاهور	١٠٨ ..	٣٨ ..	٥٥ ٥
بحرين قطيف	٧٤ ..	٣٥ ..	كازرون	٨٧ ..	٢٩ ١٩	قاهره مصر	٦٣ ٣٠	٣٠ ٣٠	٥٥ ٥

اسماء البلدة	طول	عرض	اسماء البلدة	طول	عرض	اسماء البلدة	طول	عرض
ملطية	٧١ ٠٠	٣٧ ٠٠	ملاوين	٨٢ ٠٠	٣٨ ٠٠	همدان	٨٣ ٣٠	٣٦ ٠٠
ماردين	٧٤ ٠٠	٣٧ ٠٠	منصوره سند	١٠٥ ٠٠	٢٥ ٠٠	هرات	٩٥ ٢٠	٣٤ ٣٠
موصود	٧٧ ٠٠	٣٦ ٠٠	مسلقلي	١٠٠ ٣٠	٣٩ ٤٠	هرمز	[illegible]	[illegible]
مكرمه مكة	٧٧ ١٠	٢١ ١٠	مغنيا	٨٥ ٠٠	٣٨ ٠٠	هرمز	٩٢ ٠٠	٣٥ ٠٠
منوره مدينه	٧٥ ٢٠	٢٥ ٠٠	جعج مونسوجا	٨٤ ٣٥	٤٨ ٤٠	يمامه	٨٢ ٣٠	٣٣ ٠٠
جرد ملاز	٧٤ ٠٠	٣٨ ٤٠	نصيبين	٧٥ ١٣	٣٧ ٠٠	يابنلي	٥٨ ٠٠	٤٣ ٠٠
اباد ميزون	٨٧ ٣٠	٣٨ ١٠	نهاوند	٨٨ ١٥	٣٥ ٣٠	٥ ٥ ٥	٥ ٥ ٥
قزوين	٨٥ ٠٠	٣٧ ٠٠	نيسق	٩٥ ٣٠	٤٣ ٣٠	٥ ٥ ٥	٥ ٥ ٥
مرند	٨٦ ٠٠	٣٧ ٢٠	بنت	١١٠ ٠٠	٤٠ ٤٠	٥ ٥ ٥	٥ ٥ ٥
مرنحه	٤٨ ٠٠	٣٧ ٠٠	وان	٨٣ ٣٠	٣٧ ٠٠	٥ ٥ ٥	٥ ٥ ٥
مازوين	٩٢ ٤٥	٤٥ ٠٠	واسط	٨١ ٣٠	٣٢ ٣٠	٥ ٥ ٥	٥ ٥ ٥

جد اعلی اولدی علیای فریق اولده قدی بر فرق من لا یوازیها
وسطای فریق اولده قودی بر فرق مع من توازیها مسئلده نصف
وار سدس وار هر کم بر مسئلده نصف اوله سدس اوله
مسئله التیدن اولور التینک نصفی قائمه اوچ ویردک علیای فریق
اوله سدس قائمه بر ویردک وسطای فریق اوله توازسیله اکی باقی
قلدی بلدگکی مسئله رد ایمش کل امدی رد عملنی قلالم رد عملنی قلمغه
طریق نه طریق اولدرکم اولا نظر ایده‌سن کوره‌سن مسئلده من لا یرد
علیه وار مدر یعقدر ثانی نظر ایده‌سن کوره‌سن مسئلده من
یرد علیه جنسی واحدمی جناسمی اولا نظر ایدوک کوردک مسئلده
من لا یرد علیه یوق ثانیه نظر ایدک کوردک مسئلده من یرد
علیه جنسان هر کم مسئلده من لا یرد علیه اولمه من یرد علیه ده
جنسان اولسه طریق نه طریق اولدرکم مسئله‌لرنی سهاملرندن قلاسن
سهاملری زوج ودرت برزده بونلرک مسئله‌لرنی درتدن قلدق امدی درتکی
اوچینی ویردک علیای فریق اوله برسنده ویردک وسطای فریق اوله توازسیله
مسئله قسمت عمل کل امدی تصحیح عملنه بوریلوم تصحیح عملنه
یورمکه طریق نه طریق اولدرکم هر فریقک اصل مسئلدن سهامیله روسی
اورتاسنه اوچ حالته نظر ایده‌سن استقامتا موافقتا مباینا
نظر ایدوک کوردک علیای فریق اولوک اصل مسئلدن سهام اوچ
روس بر اوچ برده مستقیم فلا حاجة الی الضرب وسطای فریق اولوک
توازسیله اصل مسئلدن سهاملری بر روسلری اکی براکیه مباین
کسر هر کم سهامله روس اورتاسنده کسر واقع اوله
کسرده طائفه واحد او زرنه واقع اولسه طریق نه طریق اولدرکم اول
کسر کلن طائفه‌نک کل روسنی اصل مسئله‌یه اورسن کل روسی زوج اکی

اصل مسئلمز زوج درت اکیسی اوردق درده اکی کره درده مز اولدی سکز
بو ضربدن برزه اونچ نسبه علم حاصل اولدی مضروب بلدک اکی مفرد
فیه بلدک درد مبلغ بلدک سکز بزم تمام ابجون عملا آخران قلدی هر فریقه
تذکر ای بلمک هر فریقک فردنه تذکرای بلمک هر فریقک فردنه دکن طور
طورسون امدی هر فریقه دکنی بلمه‌لم هر فریقه دکنی بلمکه طریق نه طریق اولدرکم
هر فریقک اصل مسئلدن سهاملرنی مضروبه اورب مبلغدن الورنه ویرسن
علیای فریق اولوک اصل مسئلدن اوچی وار مضروبمز زوج اکی اوچ اوردق
اکیه اکی کره اوچ جمیز اولدی التی جملدن التی ویردک علیای فریق اوله
وسطای فریق اولوک اصل مسئلدن بری وار مضروبمز زوج اکی بری اوردق
اکیه بر کره اکمز بینه اکی جملدن اکی ویردک وسطای فریق اوله توازسیله
مسئله فریقه دکن کل امدی هر فریقک فردنه دکنی بلالم هر فریقک
فردنه دکنی بلمکه طریق نه طریق اولدرکم هر فریقک اصل مسئلدن سهامنی
عددی روسنه نسبت ایدرسن اول نسبتجه مبلغدن ویروب
مضروبه قیاس ایلیه‌سن علیای فریق اولک اصل مسئلدن سهام اوچ
روس بر اوچ برده نه نسبت دوتر ثلاثة امثال روس نسبت دوتر
برزده بوکه ثلاثة امثال مضروب ویره‌لوم مضروبمز زوج اکی ثلاثة امثال
زوج التی جملدن التی ویردک علیای فریق اوله وسطای فریق اولوک توازسیله
اصل مسئلدن سهاملری بر روسلری اکی براکیه نه نسبت دوتر نصف
روس نسبت دوتر برزده بونلرک هر برسنه نصف مضروب ویره‌لوم
مضروبمز زوج اکی نصف نه بر بر داخی ویردک بونلرک هر برنه جد اعلی
اولدی علیای فریق اولده قدی بر فرق من لا توازیها وسطای فریق
اولده قودی بر فرق مع من توازیها سفلای فریق اولده قدی بر فرق مع
ابن واحد مسئلده نصف وار سدس وار مابقی وار هر کم بر مسئلده نصف

اولسدس اولسه مابقی اولمسئله الدن اولم آلتنک نصفی اوچ
ویردک علیای فریق اولسه سدس یعنی بر ویردک وسطای فریق اولسه توارثسیله
اکی باقی قلدی انی داخی ویردک عصبیه عصبته دمنک طریقنه کیره لوم یا قبضدر
یا بسطدر قبض ممکن دکل بسط ایتدک عدد روسلری بش اولدی اوچ
بنت تحقیقی اکیسی بنت تقدیری هذا قسمت تحمل کل امدی تصحیح
عملنه کیره لوم تصحیح عملنه کرمکه طریق نه طریق اولدرکم هر فریقک اصل مسئلدن
سهاملیه روسلری اورتسنده اوچ حالته نظر ایده سن استقامة موافقة
مباینة نظر ایتدک کوردک علیای فریق اولوک اصل مسئلدن سهام اوچ
روس دخی اوچ بره مستقیم فلا حاجة الی الضرب وسطای فریق اولک توارثسیله
اصل مسئلدن سهاملری بر روسلری اکی بر اکیه مباین کسر هر کم سهامله
روس اورتسنده کسر واقع اولسه کسرده طائفتین ویاخود داخی
زیاده اوزرنه واقع اولسه طریق نه طریق اولدرکم اول کسر گلن طائفنک
کل روسنی موقوف قویلسن بربرده موقوفم اکی عصباتک اصل مسئلدن
سهاملری اکی روسلری بش اکی بشه مباین کسر بر برده موقوفم ده
بش بر شمدیدک بین السهام والروس اوچ حالته نظر ایلردوک
کل امدی بین الموقوف والموقوف درد حالته نظر ایدلم تماثلاً تداخلاً
موافقاً مباینا نظر ایتدک کوردک بر برده موقوفم اکی بر برده موقوفم
بش اکی ده بشه مباین کسر هر کم بین الموقوف والموقوف مباین
اولسه طریق نه طریق اولدرکم احدهمانک کلنی آخرک کلنه اوراسن انلی
داخی اصل مسئله اوراسن احدهمانک کلنی یعنی اکی اخرک کلی یعنی بشه اکیی
اورسق بش اکی کره بشم اولدی اون اول اون داخی اوردق اصل
مسئله اصل مسئلم یعنی التی کره اوتوز اولدی التمش
بو ضربدن بره اوچ نسنه علم حاصل اولدی مضروب بلادک

اون مضروب فیه بلدک التی مبلغ بلدک التمش بز ومجون عملان
آخرلری قلدی هر فریقه نه دکرانی بلمک و هر فریقک فردنه نه دکرانی بلمک
هر فریقک فردنه دکن طوقوز طورسون کل امدی هر فریقه دکن
بله لوم هر فریقه دکنی بلمکه طریق نه طریق اولدرکم هر فریقک اصل
مسئلدن سهامنی مضروبه اورب مبلغدن النه ویره سن علیای
فریق اولوک اوچ وار مضروبمز یعنی اون اوردق اونه اوچ کره اوتوز اولدی
اوتوز جملدن اوتوز ویردک علیای فریق اولک النه وسطای فریق اولوک
توارثسیله بری وار مضروبمز یعنی اون بری اوردق اونه بر کره اون بونه
اون جملدن اون ویردک وسطای فریق اولک النه توارثسیله عصباتک
اصل مسئلدن اکیسی وار مضروبمز یعنی اون اکی اوردق اونه اکی کره اوندر
اولدی یکرمی جملدن ویردک یکرمی ویردک عصباته مسئله فریقه دکن
کل امدی هر فریقک فردنه دکن بله لوم هر فریقک فردنه دکنی بلمکه طریق نه طریق
اولدرکم هر فریقک اصل مسئلدن سهامنی عدد روسنه نسبت ایتدره سز
اول نسبتجه مبلغدن ویروب مضروبه قیاس ایلیه سز علیای
فریق اولک اصل مسئلدن سهام اوچ روس بر اوچ بره نه نسبت
دوتر ثلاثة امثال روس نسبت دوتر بزده بوکه ثلاثة امثال مضروب
ویره لوم مضروبمز یعنی اون ثلاثة امثال یعنی اوتز جملدن اوتز ویردک علیای
فریق اولوه وسطای فریق اولک توارثسیله اصل مسئلدن سهاملری بر
روسلری اکی بر اکیه نه نسبت دوتر نصف روس نسبت دوتر
بزده بونلرک هر برنه نصف مضروب ویرلوم مضروبمز یعنی اون نصف
یعنی بش جملدن بشر داخی ویردک بونلرک هر برنه عصباتک
اصل مسئلدن سهاملری اکی روسلری بش اکی بشه نه نسبت
دوتر خمسی روس نسبت دوتر بزده بونلرک هر برنه خمسی مضروب

هرمح

ویرلوم مضروبنز قح اون خمسی درت در دلری دخی ویردک عصبات
هر برنه جدتی اولدی علیای فریق اوله قودی برقز من لا توارثهما
وسطای فریق اوله قودی برقز مع من توارثهما سفلای فریق ثانیده
قودی برقز من توارثهما سفلای فریق ثانیده قودی برقز مع ابن واهد
مسئله نصف وار سدس وار ما بقی وار هرکم بر مسئله نصف اولسه
سدس اولسه ما بقی اولسه مسئله التیدن اولر التینك نصفی قح اوچ ویردک
علیای فریق اوله ~~توارثیله اکی باقی~~ سدس قح بر ویردک وسطای فریق
اوله توارثیله اکی باقی قلدی انی داخی ویردک عصباته عصبه دمنك
طریقنه کیرلوم یا قبض یا در یا بسط در قبض ممکن دکل بسط
اندوك عدد رؤسلری یدی اولدی بشی بنت تحقیقی اکسی بنت تقدیر
مسئلة قسمت عمل کل امدی تصحیح عملنه کیرلوم تصحیح عملنه
کرمکه طریق نه طریق اولدرکم هر فریقك اصل مسئلدن سهامیله رؤس اوزرنه
اونچ حالته نظر ایده سن استقاما موافقا مباینا نظر اندوك کوردك
علیای فریق اولك اصل مسئلدن سهام افق رؤس بر افق بره مستقیم
فلا حاجته الی الضرب وسطای فریق اولك توارثیله اصل مسئلدن
سهاملری بر رؤسلری اکی بر اکیه میاین کسر هرکم سهاملر رؤس اوزرنه
کسر واقع اولسه کسر ده طائفتین ویا خود داخی زیاده اوزرنه واقع اولسه
طریق نه طریق اولدرکم اول کسر کلن طائفنك کل رؤسنی موقوف قویاسن
بر یرده موقوفمز اکی عصباتك اصل مسئلدن سهاملری اکی رؤسلری یدی
اکیده یدیه مباین کسر بر یرده موقوفمز یدی بز شمدیه دك بین السهام
والرؤس اوچ حالته نظر ایدردك کل امدی شمدلك کیر و بین الموقوف والموقوف
درد حالته نظر ایده سن مماثلا مداخلا موافقا مباینا نظر اندك کورددك
بر یرده موقوفمز اکی بر یرده موقوفمز یدی اکی یدیه مباین هرکم بین الموقوف

اکی یدیه خ

والموقوف مباین اولسه طریق نه طریق اولدرکم احدهما نوك کلنی آخردك کلنه اوراسن
آنی داخی اصل مسئلیه اوراسن احدهما نوك کلنی قح اکی آخردك کلنی قح یدی اکی اوردق
یدیه اکی کره یدی اولدی اون درت انی داخی اوردق اصل مسئلیه اصل مسئلمز
قح التی یدی اوردق التیه ~~التی کره یدی~~ اولدی سکسن درد بو حاصلدن بزه
اوچ تنبیه علم حاصل اولدی مبلغ بلدوك سکسن درد مضروب بلدك اون درد
مضروب فیه بلدك التی بیرزم آیچون علامات اولدی هر فریقه نه دکرا انی بلمك هر
فریقك فردنه ندکرا انی بلمك هر فریقك فردنه دکن طورد طورسون کل امدی هر فریقه
دکنی بلهلوم هر فریقه دکنی سببنه طریق اولدرکم هر فریقك اصل مسئلدن سهاملرن
مضروبه اوروب مبلغدن النه ویره سن علیای فریق اولك اصل مسئلدن اوچی وار
مضروبمز قح اون درت اوچی اوردق اون درده اوچ کره اون درد قرق اولدی
قرق اکی جملدن قرق اکی ویردك علیای فریق اوله وسطای فریق اولك توارثیله
اصل مسئلدن بری وار مضروبمز قح اون درت بری اوردق اون درده بر کره
اون درد اون درت جملدن اون درد ویردك وسطای فریق اوله عصباتوك
اصل مسئلدن اکیسی وار مضروبمز قح اون درده اکیسی اوردق اون درده اکی کره اون
درد یکرمی سکز اولدی یکرمی سکز جملدن یکرمی سکزی ویردك عصباتك هر برینه
مسئلة فریقه دکن کل امدی هر فریقك فردنه دکنی بلهلوم هر فریقك
فردنه دکنی بلمکه طریق نه طریق اولدرکم هر فریقك اصل مسئلدن سهامنی
مضروبه اوروب مبلغدن النه ویرهلوم علیای فریق اولك مسئلدن سهامی اوچ رؤسی
بر اوچ بره نه نسبت دوتر ثلاثة امثال رؤس نسبت دوتر بزده بوکا
ثلاثة امثال مضروب ویرهلوم مضروبمز اون درت ثلاثة امثالی قح قرق اکی
جملدن قرق اکی ویردك علیای فریق اوله وسطای فریق اولك توارثیله اصل
مسئلدن سهاملری بر رؤسلری اکی بر اکیه نه نسبت دوتر نصف رؤس
نسبت دوتر بزده بوکا نصف مضروب ویرهلوم مضروبمز قح اون درت

اون درد اوردق التیه التکرة اون درد قرق

عدد رؤسنه نسبت اندره سن اول نسبتچه

مقایسه

نصف قجه یدی یدّی شری داخی و بردک وسطای فریق اوله توازنسیله
عصبانک اصل مسئله‌نه سهاملری اکی رؤسلری یدی اکی یدیه نه نسبت
دیرسه سبعی رؤسه نسبت دیرز بر ده بیلورکه هر برنه سبعی مضروب
ویره لوم مضروبلرنجه اون درت سبعی نجه درت دردر یعنی داخی و بردک
هرنه جدلرع اولدی علیای فریق اوله قودی برقز من لاتوازیها وسطی
فریق اوله قودی برقز مع من توازیها سفلی فریق اوله قودی برقز مع
من توازیها سفلی فریق ثانیده قودی برقز مع من توازیها سفلی فریق
ثالثده قودی برقز مع ابن واحد مسئله نصف وار سدس وار مابقی وار
هرکم بر مسئله نصف اولسه سدس اولسه مابقی اولسه مسئله التیدن اولور التینک
نصفی اوچ و بردک علیای فریق اولّه سدسنجه بر اکی داخی و بردک وسطی
فریق اولّه توازنسیله اکی باقی قالدی آنی داخی و بردک عصبه عصبه دیمنک
طریقنه کیره لوم یا قبض در یا بسط در قبض ممکن الّا بسط ایدوک
عدد روسی سکز اولدی التی بنت لحقیقی ایکیسی بنت تقدیری
مسئله قسمت عمل کلامدی تصحیح عملنه کیره لوم تصحیح عملنه کیرمکه
طریق نه طریق اولدرکم هر فریقک اصل مسئله‌دن سهاملیه رؤسی اورتاسنده
اوچ حالته نظر ایده‌سن استقامه موافقه مباینه نظر ایدوک کوردک
علیای فریق اولک اصل مسئله‌دن سهام اوچ رؤسی بر اوچ بره مستقیم
فلا حاجة الی الضرب وسطی فریق اولک توازنسیله اصل مسئله‌دن سهمی بر
رؤسی اکی بر اکیه مباین کسر هرکم سهاملیه رؤسی اورتاسنده کسر واقع
اولسه کسرده طائفتین ویاخود دخی زیاده اوزرنه واقع اولسه طریق نه
طریق اولدرکم اول کسر کلن طائفه‌نک کمی رؤسنی موقوف قویلسن بر بیرده
موقوفمز اکی عصبانک اصل مسئله‌دن سهامی اکی رؤسی سکز اکی سکزه موافق
نصفیه سکزک نصفی درت بر بیرده موقوفمز درت بز شمدیه دکن

بین السهام والرؤس اوچ حالته نظر ایدردک کلامدی شمدن کرو بین الموقوف
والموقوف درت حالته نظر ایده لوم مماثلا مداخلا موافقا مباینا نظر ایدک
کوردک بر بیرده موقوفمز اکی بر بیره موقوفمز درت اکی درده مداخل هرکم بین الموقوف
والموقوف مداخل اولسه طریق نه طریق اولدرکم اکثر عدد اصل مسئله‌یه اورلسن
اکثر عددمز نجه درت اصل مسئله‌مز نجه التی درت دردو اوردق التیه درت
کره التمز اولدی یکرمی درت بو ضربدن بره افندی نسنه علم حاصل اولدی مضروب
بلدک درت مضروب فیه بلدک التی مبلغ بلدک یکرمی درت بیزدم ایچون
عملا اجرا قلدی هر فریقه نه دکراتی بلمک هر فریقک فردنه نه دکراتی بلمک
هر فریقک فردنه دکن طوردو طورسون کلامدی هر فریقه دکنی بله لوم هر فریقه
دکنی بلمکه طریق نه طریق اولدرکم هر فریقک اصل مسئله‌دن سهامنی
مضروبه اورب مبلغدن النه ویره‌سن علیای فریق اولک اصل
مسئله‌دن اوچی مضروبمز نجه درت اوچی اوردق درده اوچ کره درت
اولدی اون اکی جملدن اون اکی و بردک علیای فریق اوله وسطای فریق
اولک توازنسیله اصل مسئله‌دن بری وار مضروبلمز نجه درت بری اوردق
درده ینه درت جملدن دردو و بردک وسطی فریق اوله توازنسیله
عصبانک اصل مسئله‌دن اکیسی وار مضروبمز نجه درت اکی اوردق
درده اکی کره درت دمز اولدی سکز جملدن سکزی و بردک عصبانه
مسئله فریقه دکن کلامدی فریقک فردنه دکنی بله لوم هر فریقک فردینه
دکنی بلمکه طریق نه طریق اولدرکم هر فریقک اصل مسئله‌دن سهامنی عدد
رؤسنه نسبت ایدرسن اول نسبتجه مبلغدن ویروب
مضروبه قیاس ایلیه‌سن علیای فریق اولک اصل مسئله‌دن سهام اوچ
رؤسی بر اوچ بره نه نسبت دیرز ثلاثة امثال رؤسه نسبت دیرز
بر ده بوکه ثلثه امثال مضروب ویره لوم مضروبلمز نجه درت ثلاثة امثال

نح اون اکی جملدن اون اکی ویردک علیای فریق اوله وسطی فریق اوکک
توافقیله اصل مسئلدن سهامی بر روسی اکی براکیه نسبت
دوتر نصف روس نسبت دوتر برزده بوکا نصف مضروب ویرلوم
مضروبهز فح دورت نصف فح اکی اکثری
داخی ویردک بونلره عصبا تک اصل
مسئلدن سهامی اکی روسی سکز
اکی سکزه نسبت دوتر ربع
روس نسبت دوتر برزده بنلرک
هر برسنه ربع مضروب ویرلوم
مضروبلرنی دورت ربع فح
بر بره ری داخی ویردک
عصبا تک
هر برنه

[illegible]